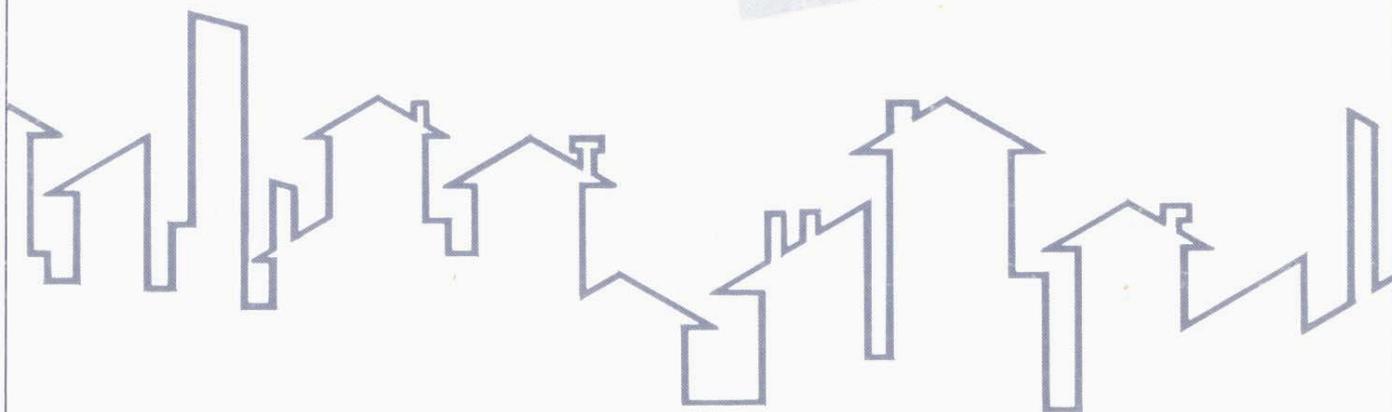


**Libretto istruzioni
caldaie pensili istantanee
NIKE 21 CLASSIC
NIKE VIP CLASSIC
NIKE S CLASSIC**

*istruzioni
* utente da pag. 1 a 9
* installatore da pag. 10 a 15
* tecnico da pag. 16 a 24*



 **IMMERGAS** *per una scelta di qualità*

INDICE

PER L'UTENTE

- NIKE 21 VIP: Pannello comandi	pag. 1
- Accensione e spegnimento della caldaia.	» 2
- NIKE VIP CLASSIC: Pannello comandi	» 3
- Accensione della caldaia. Blocco accensione. Blocco temperatura. Spegnimento.	» 4
- NIKE 21 S CLASSIC: Pannello comandi. Accensione e spegnimento caldaia.	» 5
- Programmatore orario.	» 6
- Ripristino pressione imp. riscaldamento. Protezione antigelo. Pulizia rivestimento	» 7
- Pulizia e manutenzione. Collaudo gratuito iniziale. Eventuali inconvenienti	» 8

PER L'INSTALLATORE

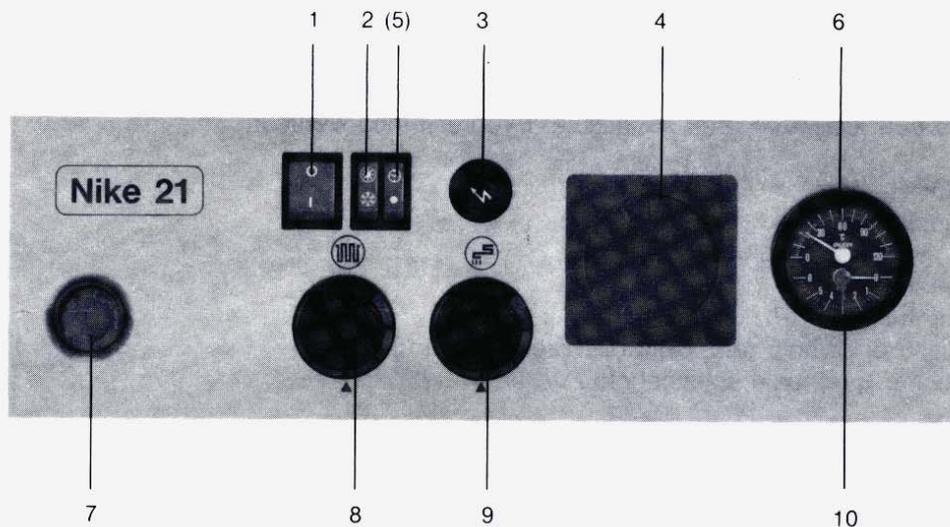
- Prescrizioni per l'installazione	» 10
- Allacciamenti	» 11
- Principali componenti NIKE 21	» 12
- Principali componenti NIKE VIP	» 13
- Conversione nel caso di cambio gas. Controlli. Riempimento impianto	» 14
- Pompa di circolazione. Eventuale sbloccaggio.	» 15

PER IL TECNICO

- Schema elettrico NIKE 21: Termostato ambiente e programmatore orario	» 16
- Schema elettrico NIKE VIP	» 17
- Schema elettrico NIKE 21 S: Termostato ambiente e programmatore orario	» 18
- Eventuali regolazioni: Bruciatore pilota. Portata caldaia. Portata riscaldamento	» 20
- Taratura della banda modulante	» 22
- Tabella potenze termiche variabili	» 23
- Dati tecnici NIKE CLASSIC e alto rendimento	» 24

NIKE 21 CLASSIC

PANNELLO COMANDI



LEGENDA

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1 - Interruttore generale | 6 - Termometro caldaia |
| 2 - Interruttore ESTATE-INVERNO | 7 - Pulsante valvola gas |
| 3 - Accensione piezoelettrica | 8 - Termostato caldaia |
| 4 - Placca per programmatore orario | 9 - Selettore acqua calda sanitaria |
| 5 - Interruttore programma orario
(vedere istruzioni pag. 6) | 10 - Manometro |

ACCENSIONE DELLA CALDAIA

Prima dell'accensione verificare che l'impianto sia pieno d'acqua controllando che la lancetta del manometro (10) indichi una pressione di 1,5 bar.

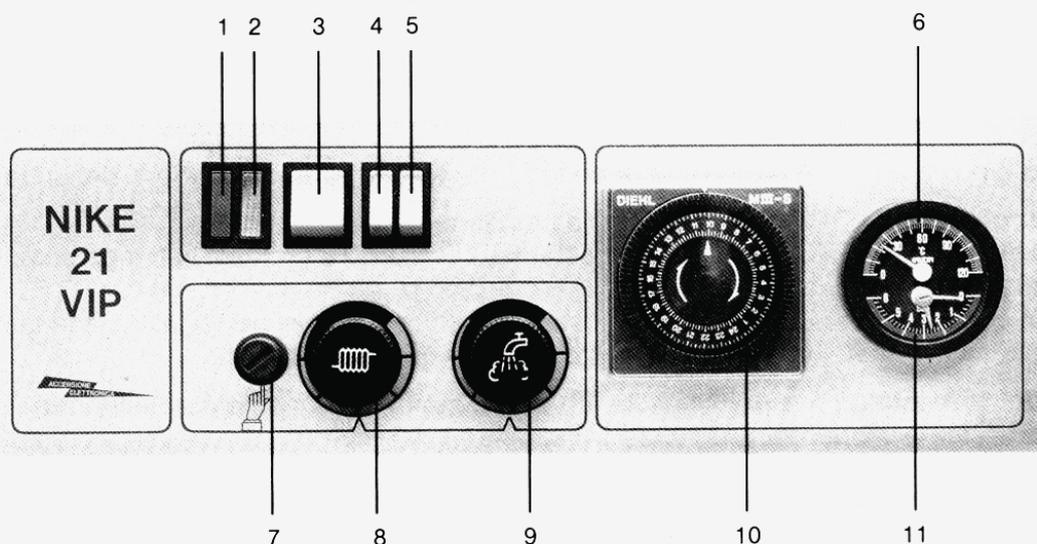
- Aprire il rubinetto del gas a monte della caldaia.
- Inserire l'interruttore generale (1) portandolo in posizione luminosa.
- Premere a fondo il pulsante (7) sulla valvola gas.
- Azionare contemporaneamente il pulsante (3) d'accensione piezoelettrica.
- Attendere circa 30 secondi dopo l'avvenuta accensione del pilota prima di rilasciare il pulsante (7) sulla valvola gas.
- Se, abbandonato il pulsante, la fiamma pilota si spegne ripetere le operazioni sopra descritte.
- Posizionare l'interruttore (2) ESTATE-INVERNO sulla posizione dovuta.
Con l'interruttore in posizione ESTATE (☀) il termostato di caldaia (8) è escluso; la temperatura dell'acqua sanitaria viene regolata dal selettore (9).
Con il deviatore in posizione INVERNO (❄) il termostato di caldaia (8) serve per regolare la temperatura dei radiatori, mentre per l'acqua sanitaria si usa sempre il selettore (9).
- Portare l'indice del termostato (8) e del selettore (9) al regime di funzionamento desiderato.
In tal modo avviene l'accensione del bruciatore principale.

SPEGNIMENTO

- Ruotare (senso orario) il pulsante (7) della valvola gas.
- Disinserire l'interruttore generale (1).
- Chiudere il rubinetto gas.

NIKE VIP CLASSIC

PANNELLO COMANDI



LEGENDA

- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1 - Spia rossa blocco temperatura | 7 - Pulsante riarmo blocco temperatura |
| 2 - Spia arancione blocco accensione | 8 - Termostato caldaia |
| 3 - Interruttore generale | 9 - Selettore acqua calda sanitaria |
| 4 - Interruttore ESTATE-INVERNO | 10 - Programmatore orario accensione/spegnimento |
| 5 - Interruttore programma orario | 11 - Manometro |
| 6 - Termometro caldaia | |

ACCENSIONE DELLA CALDAIA

Prima dell'accensione verificare che l'impianto sia pieno d'acqua controllando che la lancetta del manometro (11) indichi una pressione di 1-1,5 bar.

- Aprire il rubinetto del gas a monte della caldaia.
- Inserire l'interruttore generale (3) portandolo in posizione luminosa.
- Regolare il termostato caldaia (8) ed il selettore di temperatura (9) acqua calda sanitaria ai valori desiderati.
- Posizionare l'interruttore ESTATE-INVERNO (4) sulla posizione voluta.

Da questo momento la caldaia funziona automaticamente; l'accensione del bruciatore è comandata dal termostato di caldaia (8) durante la fase di riscaldamento ambiente e dalla richiesta di acqua calda, durante la fase di produzione istantanea.

BLOCCO ACCENSIONE - Lampada spia arancione (1) accesa

Ad ogni richiesta di riscaldamento ambiente o produzione acqua calda la caldaia si accende automaticamente. Se non si verifica entro il tempo di 8 secondi l'accensione del bruciatore, la caldaia va in "blocco". L'apparecchio si metterà in funzione automaticamente solo dopo l'eliminazione del blocco. Per "sbloccare" la caldaia, INTERVENIRE MANUALMENTE SULL'INTERRUTTORE GENERALE (3) disinserendo e inserendolo nuovamente. Alla prima accensione o dopo prolungata inattività dell'apparecchio può essere necessario intervenire per l'eliminazione del blocco accensione. Se il fenomeno si verifica frequentemente chiamare il servizio assistenza.

BLOCCO TEMPERATURA - Lampada spia rossa (2) accesa

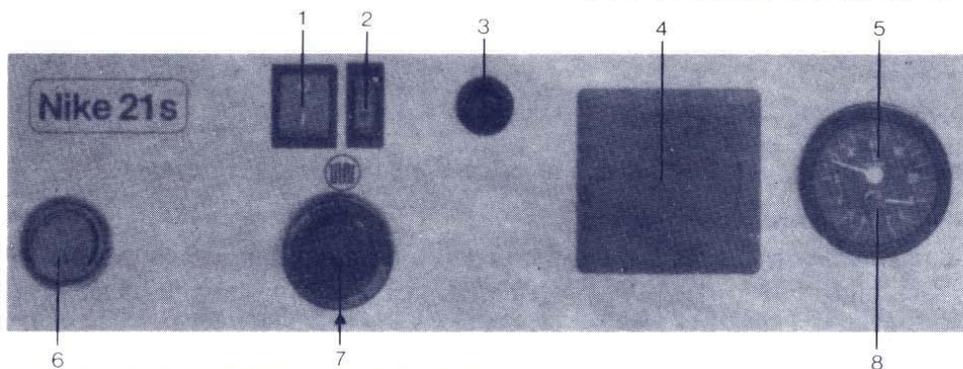
Durante il regime di funzionamento se la temperatura supera i 95°C, la caldaia va in "blocco". Per eliminare il "blocco" temperatura è necessario INTERVENIRE MANUALMENTE PREMENDO IL PULSANTE SOTTO IL CAPPELLOTTO (7). Se il fenomeno si verifica frequentemente chiamare il servizio assistenza.

SPEGNIMENTO DELLA CALDAIA

Disinserire l'interruttore generale (3) e chiudere il rubinetto del gas a monte dell'apparecchio.

NIKE 21 S CLASSIC

PANNELLO COMANDI



LEGENDA

- 1 - Interruttore generale
- 2 - Interruttore programma orario
- 3 - Accensione piezoelettrica
- 4 - Placca per programmatore orario
- 5 - Termometro caldaia
- 6 - Pulsante valvola gas
- 7 - Termostato caldaia
- 8 - Manometro

ACCENSIONE DELLA CALDAIA

Prima dell'accensione verificare che l'impianto sia pieno d'acqua controllando che la lancetta del manometro (8) indichi una pressione di 1,5 bar.

- Aprire il rubinetto del gas a monte della caldaia.
- Inserire l'interruttore generale (1) portandolo in posizione luminosa.
- Premere a fondo il pulsante (6) sulla valvola gas.
- Azionare contemporaneamente il pulsante (3) d'accensione piezoelettrica.
- Attendere circa 30 secondi dopo l'avvenuta accensione del pilota prima di rilasciare il pulsante (6) sulla valvola gas.
- Se, abbandonato il pulsante, la fiamma pilota si spegne ripetere le operazioni sopra descritte.
- Portare l'indice del termostato (7) al regime di funzionamento desiderato in tal modo avviene l'accensione del bruciatore principale.

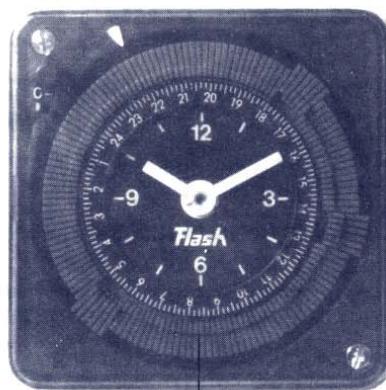
SPEGNIMENTO CALDAIA

- Ruotare (senso orario) il pulsante (6) della valvola gas.
- Disinserire l'interruttore generale (1).
- Chiudere il rubinetto gas.

PROGRAMMATORE ORARIO

di serie sulla caldaia NIKE VIP CLASSIC
optional sulla caldaia NIKE 21 CLASSIC
optional sulla caldaia NIKE 21-S CLASSIC

PROGRAMMATORE ORARIO CON RISERVA DI CARICA (72 ORE)



CAVALIERI

IMPOSTAZIONE DEL PROGRAMMA D'ACCENSIONE

Il programmatore orario è dotato di cavalieri mobili a scatto. È sufficiente abbassare il numero di cavalieri in corrispondenza dell'orario scelto per l'accensione; in questo modo compare un segmento arancione che indica il periodo d'accensione.

L'interruttore del programma orario (5) permette all'utente la scelta del funzionamento secondo il programma impostato (☺) oppure il funzionamento manuale (●) (programma orario escluso).

I vantaggi offerti dal programmatore orario sono quelli di poter programmare gli orari di accensione e di spegnimento della caldaia, ottenendo così una più razionale utilizzazione dell'apparecchio e quindi un maggior risparmio sui consumi.

L'inserimento del programmatore orario sulla NIKE 21 è molto semplice in quanto il circuito elettrico della caldaia ed il cruscotto stesso sono già predisposti per questo optional.

Basta comunque rivolgersi all'installatore o direttamente al ns. assistente tecnico di zona per avere le informazioni necessarie.

RIPRISTINO PRESSIONE IMPIANTO RISCALDAMENTO (RIEMPIMENTO)

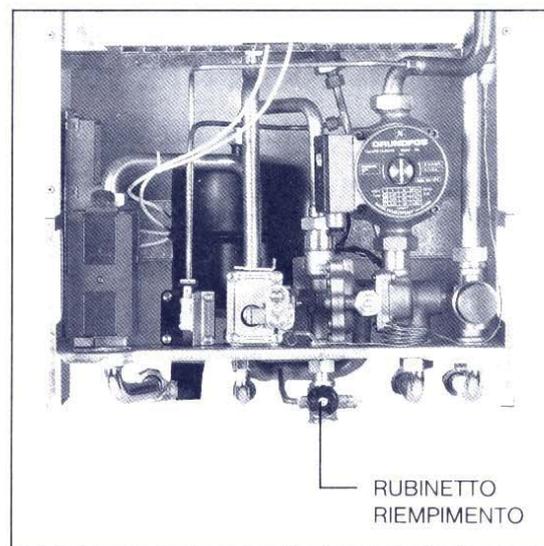
Controllare periodicamente la pressione dell'acqua impianto sul manometro.

La lancetta bianca deve indicare un valore compreso fra 1 e 1,5 bar.

Se la pressione è al di sotto di questo valore (ad impianto freddo) è necessario provvedere al ripristino attraverso il rubinetto di riempimento posto nella parte inferiore della caldaia.

Chiudere il rubinetto dopo l'operazione.

CALDAIA NIKE SENZA MANTELLO



PROTEZIONE ANTIGELO

È opportuno che l'impianto di riscaldamento resti in funzione durante periodi di freddo intenso.

Per evitare di mantenere in funzione l'impianto nell'ipotesi di assenza, occorre aggiungere all'acqua di riscaldamento sostanze anticongelanti, oppure svuotare completamente l'impianto.

In un impianto soggetto ad essere svuotato frequentemente è indispensabile che il riempimento sia effettuato con acqua opportunamente trattata per eliminare la durezza che può dare luogo a pericolose incrostazioni calcaree.

PULIZIA DEL RIVESTIMENTO

Per pulire il mantello della caldaia usare panni umidi e sapone neutro. Non usare detersivi abrasivi o in polvere. Il cruscotto deve essere spolverato con un panno morbido.

PULIZIA E MANUTENZIONE

ATTENZIONE

Per la durata e il buon funzionamento della caldaia è buona norma richiedere gli interventi di pulizia e manutenzione ad ogni fine stagione di riscaldamento. La manutenzione periodica della caldaia ne garantisce nel tempo il perfetto funzionamento ed assicura la costanza di quegli elevati rendimenti per cui è stata progettata. Sugeriamo di stipulare contratti annuali di pulizia e manutenzione con il vostro tecnico di zona che, tra l'altro, dispone dei ricambi originali.

COLLAUDO INIZIALE GRATUITO

Al termine di tutte le operazioni di installazione (compreso il riempimento dell'impianto) deve essere chiamato il Servizio di Assistenza tecnica competente per zona.

Il Servizio di Assistenza effettua le operazioni di collaudo iniziale **gratuito** della caldaia, evidenziando nel contempo agli utenti le istruzioni per l'uso della caldaia.

N.B.: Il collaudo iniziale è **indispensabile** per l'efficacia della garanzia.

EVENTUALI INCONVENIENTI E LORO CAUSE

N.B.: In queste ipotesi richiedere l'intervento di personale qualificato.

– ODORE DI GAS:

È dovuto a perdite nel circuito gas delle tubazioni.

Occorre controllare con acqua saponata le tubazioni gas (esterne ed interne alla caldaia) ed individuare la perdita; naturalmente nel frattempo si consiglia di interrompere l'erogazione a qualsiasi apparecchio a gas installato.

– ODORE DI GAS COMBUSTI:

Possono essere dovuti ad ostruzioni nel circuito fumi.

Controllare la canna fumaria: può essere ostruita o di altezza o sezione non adatta alla caldaia.

Controllare che il consumo di gas non sia eccessivo.

Controllare la combustione (vedi punto seguente - combustione non regolare).

Verificare, se l'odore si rileva dopo un certo tempo di funzionamento, che il ricambio d'aria sia sufficiente per la regolare combustione del bruciatore.

Il fenomeno si può verificare anche qualora la caldaia sia installata in un locale intercomunicante con un altro in cui vi sia un altro generatore (o anche un caminetto).

In tal caso ripristinare l'aereazione ottimale dei locali.

– **COMBUSTIONE NON REGOLARE (FIAMMA ROSSA O GIALLA):**

Si ha quando il bruciatore è sporco o il pacco lamellare intasato. Effettuare la pulizia del bruciatore o del pacco lamellare.

– **LA CALDAIA FA CONDENSA:**

Può essere causata da ostruzioni del camino o da camini di altezza o sezione non proporzionate alla caldaia.

Può altresì essere determinata da funzionamento a temperature di caldaia eccessivamente bassa.

Controllare la canna fumaria e il regime di funzionamento di caldaia.

– **IL BRUCIATORE PILOTA NON SI ACCENDE:**

Può dipendere da aria nel circuito gas, soprattutto dopo un periodo di inattività.

Se il gas arriva, controllare che il foro dell'ugello non sia ostruito.

Verificare che la scarica dell'accensione avvenga regolarmente.

– **IL BRUCIATORE PILOTA AL RILASCIO DEL PULSANTE, NON RIMANE ACCESO:**

L'inconveniente può essere causato dal pilota sporco, dalla termocoppia esaurita o dal termostato di sicurezza interrotto.

Pulire il bruciatore pilota o sostituire gli eventuali componenti difettosi.

– **IL BRUCIATORE PRINCIPALE NON SI ACCENDE MENTRE RESTA ACCESO IL BRUCIATORE PILOTA:**

Controllare che in caldaia arrivi tensione (spia accesa sull'interruttore generale in posizione 1) ed il termostato di regolazione sia inserito (portandolo in posizione di massima temperatura).

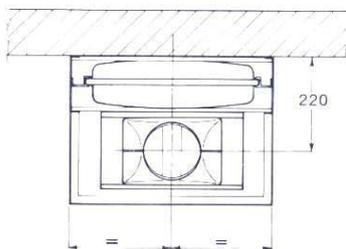
– **BLOCCO ACCENSIONE O BLOCCO TEMPERATURA NIKE VIP:**

Vedi istruzioni a pag. 4.

9



INTERASSE CAMINO
NIKE 21 - NIKE VIP



DIMENSIONI PRINCIPALI			ATTACCHI					
Alt. mm.	Largh. mm.	Prof. mm.	IMPIANTO Mandata-Ritorno		GAS	ACQUA SANITARIA Entrata-Uscita		CAMINO Ø mm.
900	450	350	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	1/2"	130

PRESCRIZIONI PER L'INSTALLAZIONE

La caldaia "NIKE" deve essere installata da un installatore qualificato.

L'installazione deve rispondere alle prescrizioni delle norme UNI-CIG, e di tutte le Leggi in vigore. In particolare devono essere rispettate le norme UNI-CIG 7129-72 e 7131-72.

VENTILAZIONE DEI LOCALI

È indispensabile che nei locali in cui è installata la caldaia possa affluire almeno tanta aria, quanta ne viene richiesta dalla regolare combustione del gas consumato dall'apparecchio. È quindi necessario per l'afflusso dell'aria nel locale, che vi siano aperture che abbiano una sezione libera totale di almeno 6 cm² per ogni 1000 Kcal/h della caldaia, con un minimo di 100 cm². La posizione di tali aperture deve essere scelta in modo da evitare che possano essere ostruite.

CANNA FUMARIA

Le caldaie devono avere un collegamento diretto a canne fumarie di sicura efficienza a scaricare i prodotti della combustione direttamente all'esterno.

La sezione del collegamento fra canna fumaria e caldaia deve essere non minore di quella dell'attacco del tubo di scarico dell'apparecchio (Ø 130).

La sezione interna della canna fumaria deve corrispondere come minimo a quella del tubo di scarico della caldaia.

ALLACCIAMENTI

IDRAULICI

Devono essere eseguiti in modo razionale utilizzando gli attacchi previsti sulla dima della caldaia.

GAS (APPARECCHIO CATEGORIA II_{2H3})

La tubazione di alimentazione deve essere di sezione uguale o superiore al raccordo di caldaia 1/2" G. (G.).

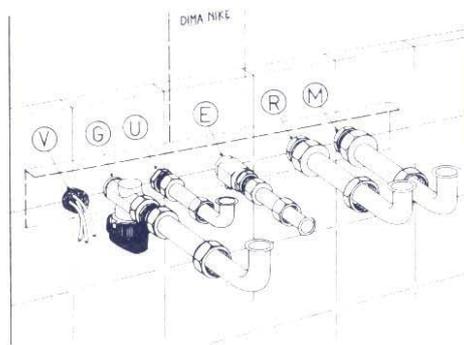
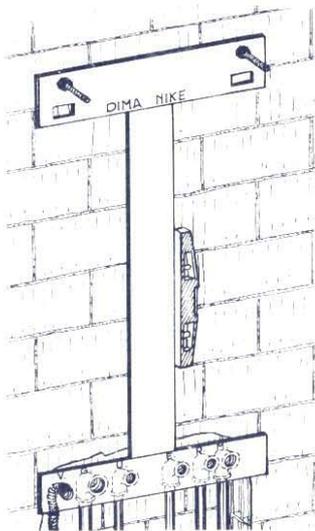
N.B.: Prima di effettuare l'allacciamento della caldaia alla rete del gas controllare che il gas distribuito abbia le stesse caratteristiche per cui è stata collaudata la caldaia (vedi targhetta sulla parte inferiore del cruscotto). Se differiscono è necessario intervenire sulla caldaia per un adattamento ad altro tipo di gas (vedi CONVERSIONE DEGLI APPARECCHI NEL CASO DI CAMBIO GAS).

ELETTRICI

Le caldaie "NIKE" sono complete di collegamenti elettrici. Allacciare il cavo di alimentazione ad una rete di 220 V - 50 Hz.

ATTENZIONE: La IMMERGAS S.p.A. declina ogni responsabilità per danni a persone o cose derivanti dal mancato collegamento alla presa di terra della caldaia e dalla inosservanza delle norme C.E.I.

DIMA NIKE 21 - NIKE VIP



GRUPPO D'ALLACCIAMENTO

Il gruppo d'allacciamento della caldaia "NIKE" (fornito di serie con la caldaia) comprende:

- N. 2 raccordi telescopici da 3/4" (R-M)
- N. 1 raccordo telescopico da 1/2" (U) (Non fornito nella versione NIKE-S)
- N. 1 rubinetto gas da 1/2" (G)
- N. 1 rubinetto a sfera da 1/2" (E)
- N. 3 curve in rame cromate Ø 18
- N. 2 terminali in rame cromati Ø 14 (N. 1 nella versione NIKE-S)
- Guarnizioni e O-Ring di tenuta
- N. 2 tasselli regolabili a espansione
- N. 2 ganci di sostegno caldaia

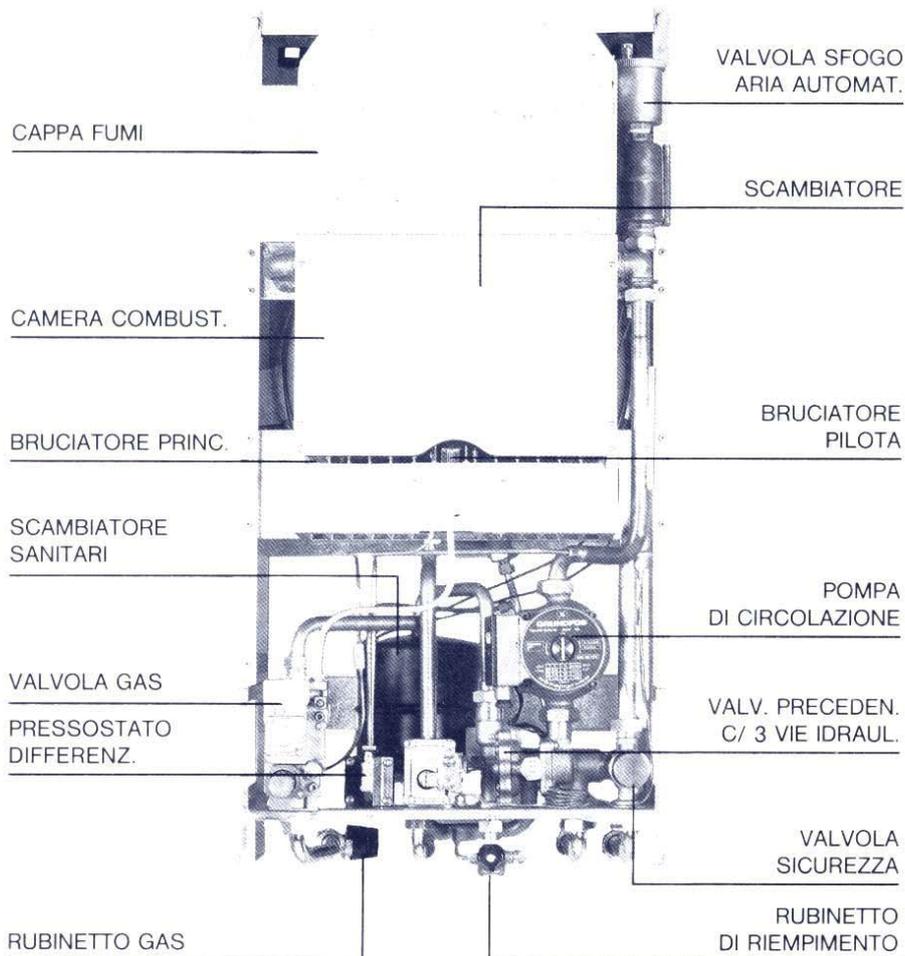
LEGENDA

- R - Ritorno imp. 3/4"
- M - Mandata imp. 3/4"
- G - Alimentazione gas 1/2"

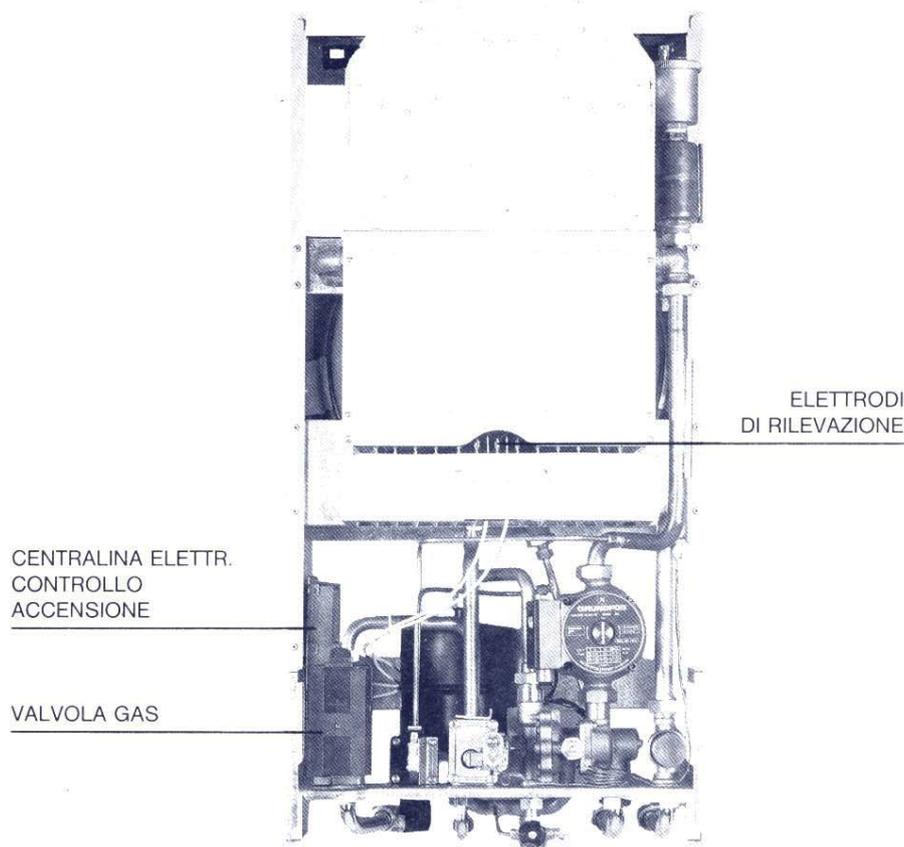
- U - Uscita acqua calda sanitaria 1/2" (solo nelle versioni con produzione di acqua calda)
- E - Entrata acqua sanitaria 1/2"
- V - Allacciamento elettrico 220 V - 50 Hz.

11

NIKE 21



12



CONVERSIONE DEGLI APPARECCHI NEL CASO DI CAMBIO DI GAS

Nel caso si debba adattare l'apparecchio per un gas diverso da quello di targa, possono essere forniti a richiesta gli ugelli occorrenti per la trasformazione che potrà essere effettuata velocemente e con estrema facilità.

Per passare da un gas all'altro bisogna:

- sostituire gli ugelli del bruciatore principale
- sostituire l'ugello del bruciatore pilota
- regolare la potenza termica per il riscaldamento e per la produzione acqua calda in base al tipo di gas usato (tab. pag. 23)

CONTROLLI DA EFFETTUARE DOPO LE CONVERSIONI DI GAS

Dopo essersi assicurati che la trasformazione sia stata fatta con ugelli del diametro prescritto per il tipo di gas in uso e che la taratura sia stata fatta alla pressione stabilita, bisogna accertarsi che:

- Non vi sia rigurgito di fiamma nella camera di combustione.
- La fiamma del bruciatore non sia eccessivamente alta o bassa e sia stabile (non si stacchi dal bruciatore).

RIEMPIMENTO DELL'IMPIANTO

Prima di procedere al collegamento della caldaia, è buona norma fare circolare acqua nelle tubazioni per eliminare gli eventuali corpi estranei che comprometterebbero il buon funzionamento dell'apparecchio.

Compiuta tale operazione e collegata la caldaia, procedere al riempimento dell'impianto attraverso il rubinetto di alimentazione (vedi figura pag. 7).

Il riempimento va eseguito lentamente per dare modo alle bolle d'aria contenute nell'acqua di liberarsi ed uscire attraverso gli sfiati della caldaia e dell'impianto di riscaldamento.

La caldaia ha incorporato una valvola di sfiato automatica. Controllare che il cappuccio sia allentato.

Aprire le valvole di sfiato dei radiatori.

Le valvole di sfiato dei radiatori vanno chiuse quando da esse esce solo acqua. Il rubinetto di riempimento impianto va chiuso quando il manometro di caldaia segna circa 1,5 bar.

N.B. - Durante queste operazioni mettere in funzione la pompa di circolazione ad intervalli, agendo sull'interruttore generale posto sul cruscotto. SFIATARE, CON MOTORE IN FUNZIONE, LA POMPA DI CIRCOLAZIONE SVITANDO IL TAPPO ANTERIORE.

POMPA DI CIRCOLAZIONE

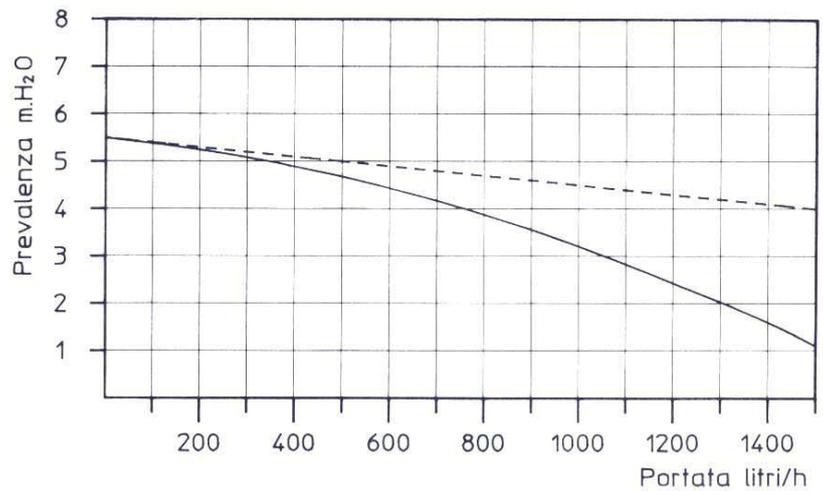
Le caldaie "NIKE" vengono fornite con circolatore incorporato con regolatore elettrico di velocità a tre posizioni.

Per un ottimale funzionamento della caldaia è consigliabile sui nuovi impianti (monotubo e modul) utilizzare la pompa di circolazione sulla 3^a velocità (max prevalenza).

Il circolatore è del tipo monofase (220V-50Hz.) ed è già munito di condensatore.

L'albero motore ed i supporti sono in ceramica durissima che ne garantisce l'inalterabilità e la silenziosità nel tempo.

PREVALENZE DISPONIBILI CON CIRCOLATORE UPS 15-50



LEGENDA:

- Curva del circolatore sulla 3^a velocità
- Curva della prevalenza disponibile per l'impianto

EVENTUALE SBLOCCAGGIO DELLA POMPA

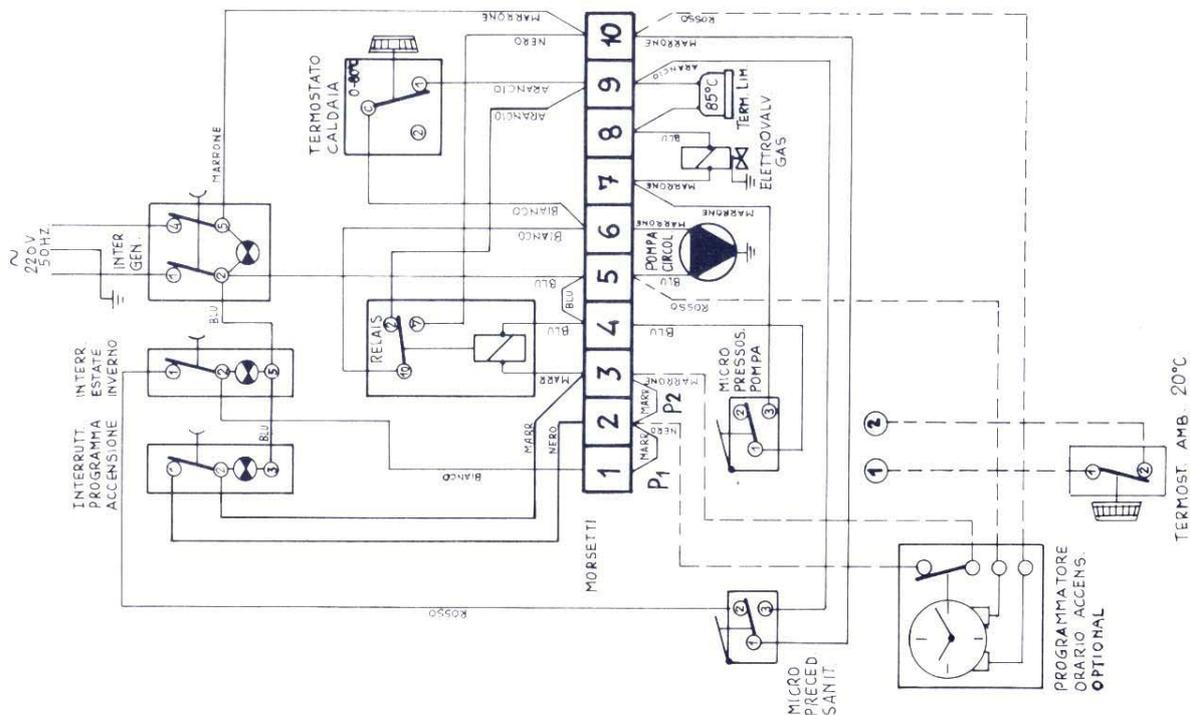
Se dopo un lungo periodo di inattività il circolatore fosse bloccato è necessario svitare il tappo anteriore e far girare con un cacciavite l'albero motore.

L'operazione deve essere effettuata con cautela per non danneggiare l'albero motore in ceramica (operare con circolatore disinserito).

15

PER IL TECNICO

SCHEMA ELETTRICO NIKE 21



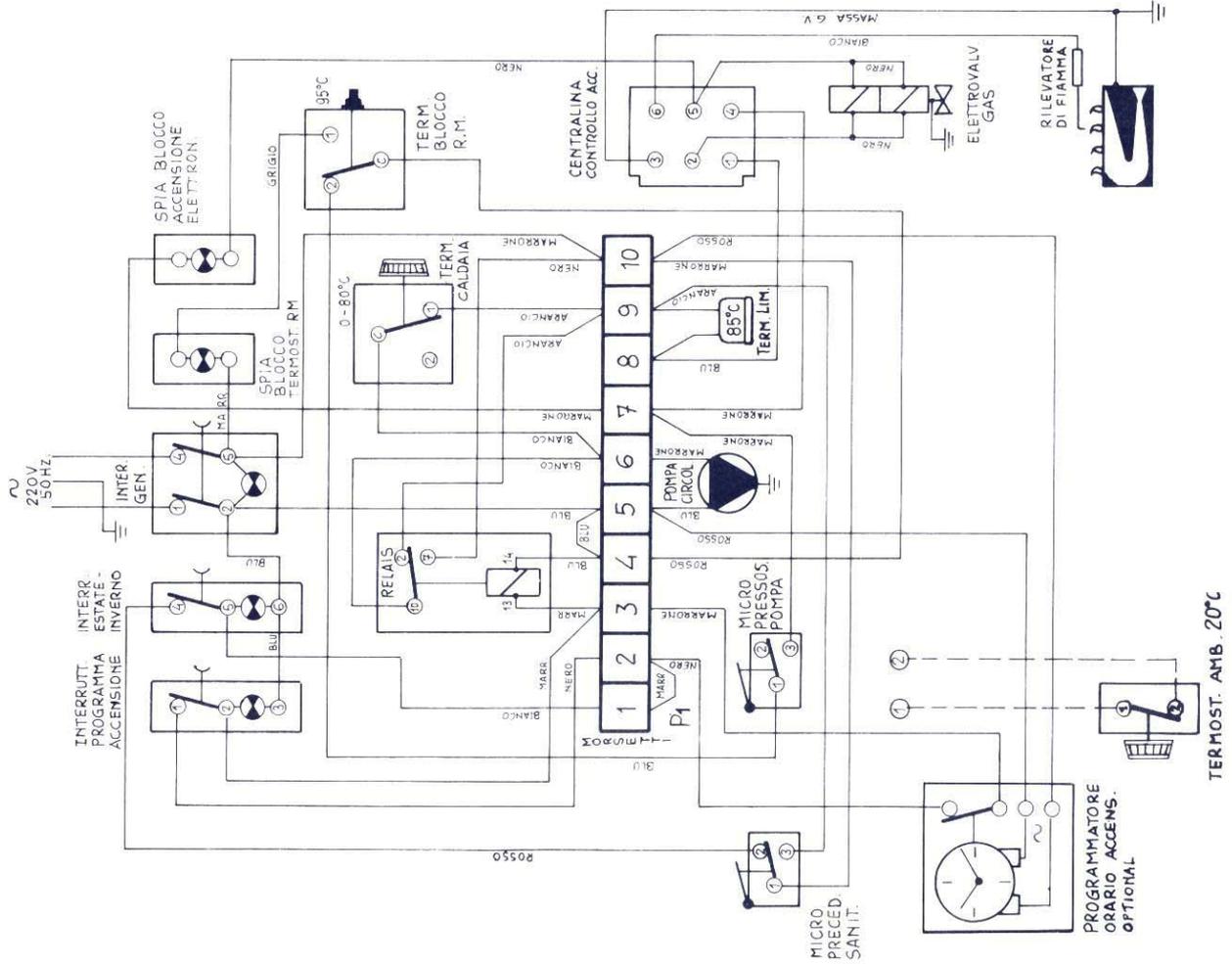
TERMOSTATO AMBIENTE E PROGRAMMATTORE ORARIO

La caldaia è già predisposta per l'applicazione del termostato ambiente (TA). Collegare il termostato ambiente sui morsetti 1-2 eliminando il ponte esistente.

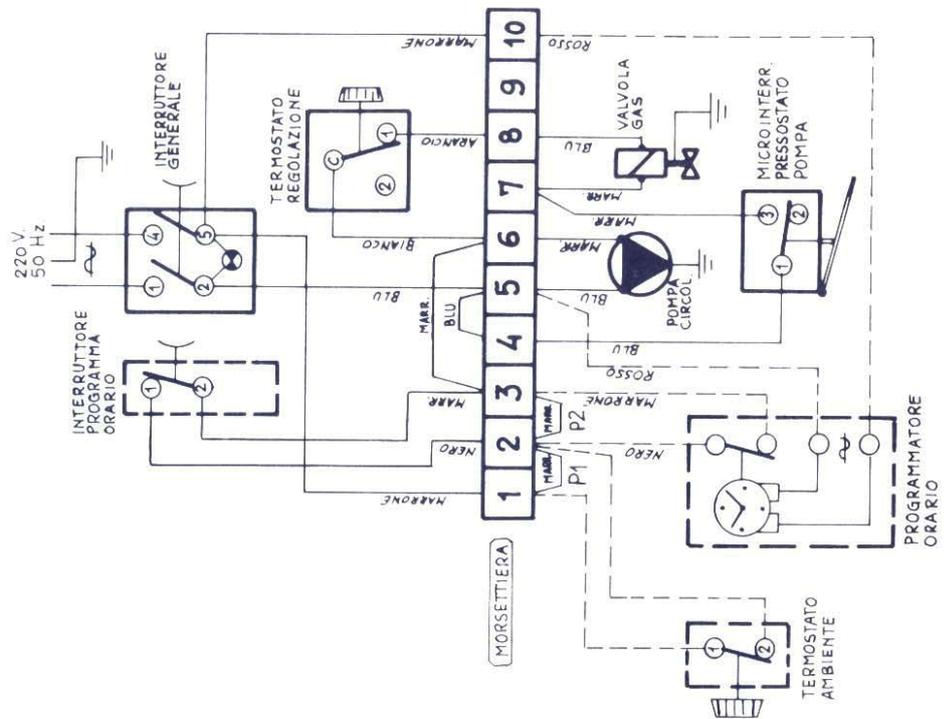
Per inserire il programmatore orario di accensione e spegnimento si devono utilizzare i morsetti 2-3 per i contatti dell'orologio ed i morsetti 5-10 per l'alimentazione del motore orologio.

Il ponte esistente fra i morsetti 2-3 deve essere eliminato.

SCHEMA ELETTRICO NIKE VIP



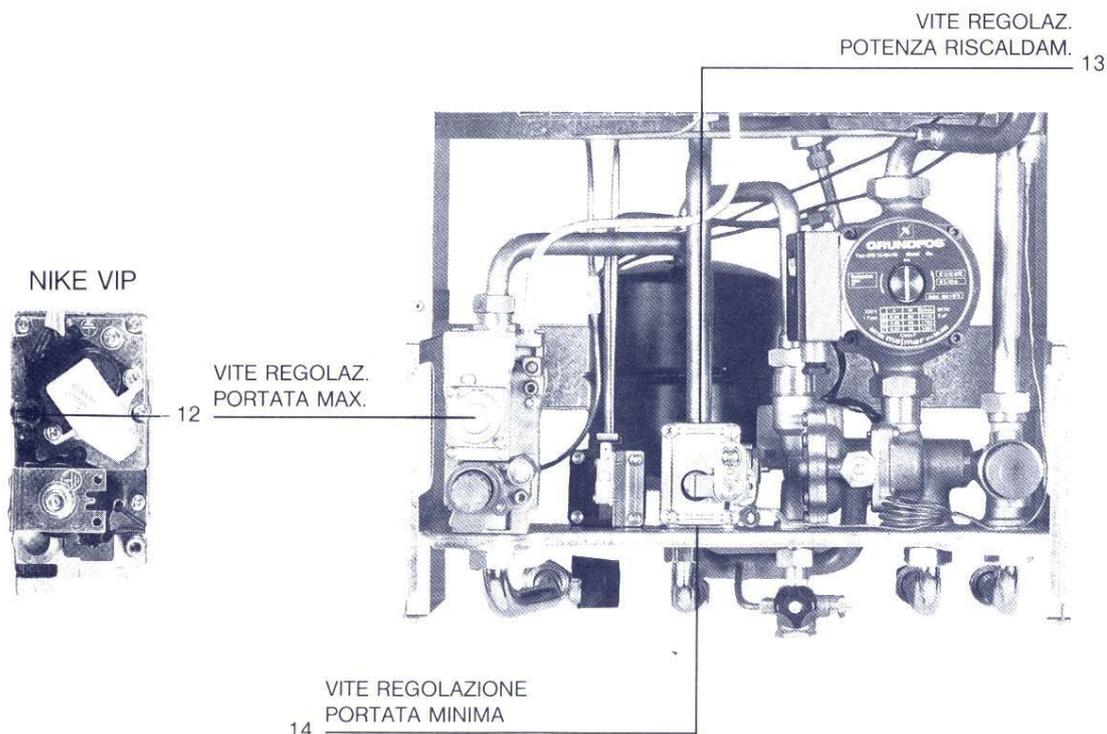
SCHEMA ELETTRICO NIKE 21 S



TERMOSTATO AMBIENTE - PROGRAMMATORE ORARIO ACCENSIONE/SPEGNIMENTO

L'eventuale applicazione del termostato ambiente va eseguita collegandolo ai morsetti 1-2 della caldaia dopo l'eliminazione del ponte esistente (P1).

Il programmatore orario va collegato ai morsetti 2-3 della caldaia dopo l'eliminazione del ponte (P2).



EVENTUALI REGOLAZIONI

REGOLAZIONE BRUCIATORE PILOTA

Il bruciatore pilota in dotazione alle caldaie NIKE è del tipo ad ugello fisso, calibrato per un certo tipo di gas, per cui non necessita di regolazione per la taratura della fiammella.

REGOLAZIONE DELLA PORTATA MAX. DELLA CALDAIA (potenza termica nominale)

Prima di effettuare questa regolazione è necessario aprire un rubinetto dell'acqua calda sanitaria per fare aprire la valvola di max. del modulatore.

La regolazione della portata max. del gas la si effettua intervenendo sulla vite (12) della valvola gas.

La taratura del bruciatore deve essere fatta con un manometro a colonna d'acqua collegato alla presa di pressione posta sul collettore porta ugelli ed attenendosi al valore di pressione max. riportato sulla tabella relativa alla potenza termica variabile (vedi pag. 23).

REGOLAZIONE DELLA PORTATA MINIMA DELLA CALDAIA (potenza termica ridotta)

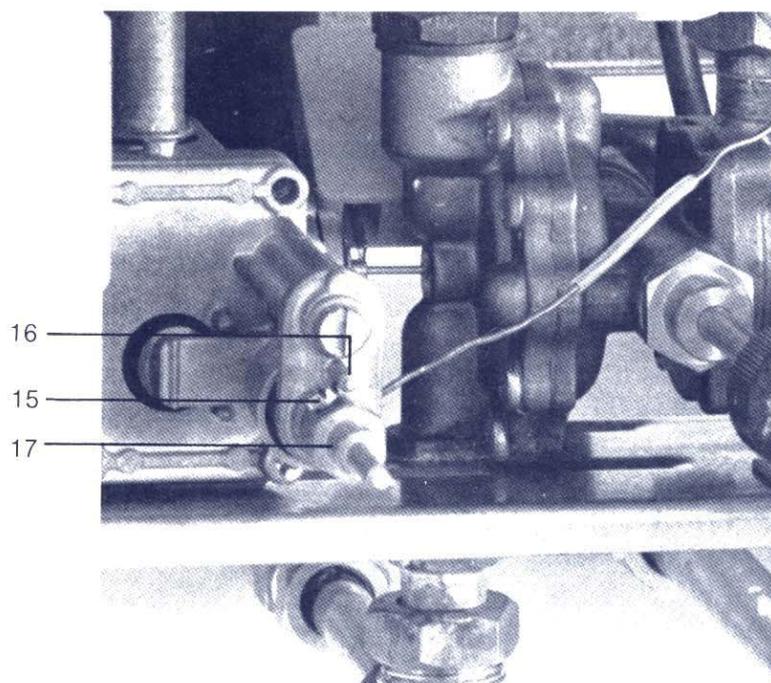
La regolazione della portata minima va sempre effettuata dopo la regolazione o verifica della portata max. della caldaia e dopo aver chiuso completamente la vite (13) di regolazione della potenza riscaldamento posta sulla valvola gas modulante.

La portata minima si regola attraverso la vite (14) posta sulla valvola gas modulante, utilizzando un manometro a colonna d'acqua collegato alla presa di pressione del collettore portaugelli ed attenendosi al valore di pressione minimo riportato sulle tabelle relative alla potenza termica variabile (vedi pag. 23).

REGOLAZIONE DELLA PORTATA RISCALDAMENTO (potenza termica variabile)

Dopo aver effettuato le regolazioni di max. e minima potenza della caldaia si regola la portata di riscaldamento, intervenendo sulla vite (13) della valvola gas modulante.

Nelle tabelle relative alla potenza termica variabile si può stabilire, con buona approssimazione, il valore di pressione a cui tarare il bruciatore, per ottenere la giusta potenza di riscaldamento per quel tipo di impianto termico.



Legenda:

- 15 - Grano di bloccaggio
- 16 - Fermo fine corsa
- 17 - Bussola di registro

21

TARATURA DELLA BANDA MODULANTE SULLA VALVOLA MODUREGOLABILE

La taratura della banda modulante viene fissata in fabbrica al momento del collaudo della caldaia.

Se fosse necessario variare i valori di taratura procedere in questo modo:

- ruotare il selettore di temperatura in pos. max. in modo che il grano di bloccaggio (15) appoggi contro il fermo (16) di fine corsa (vedi figura);
- allentare il grano di bloccaggio (15);
- estrarre la bussola di registro (17) dalla vite di regolazione.

- Per aumentare la banda modulante ruotare in senso orario la vite di regolazione; per diminuire effettuare la rotazione in senso antiorario.

N.B.: 1/4 di giro della vite di regolazione, corrisponde ad uno spostamento della banda modulante di circa 10°C. Il campo di temperatura coperto dalla banda modulante, dalla pos. min. alla pos. max. è di circa 40°C.

Es.: Se posizionando il selettore al minimo l'intervento della modulazione di fiamma inizia a 40°C, con il selettore al massimo avremo l'intervento della modulazione a 80°C.

- Rimettere la bussola di registro avendo cura di fare appoggiare il grano di bloccaggio sul fermo di fine corsa, com'era in precedenza (in posizione max.).
- Serrare il grano di bloccaggio in questa posizione.
- Controllare sul termometro di caldaia la temperatura di intervento della banda modulante.
- Se questa non soddisfa le esigenze ripetere le operazioni sopradescritte.

N.B.: Tutte le operazioni relative alle regolazioni della caldaia devono essere eseguite da personale tecnico qualificato.

POTENZA TERMICA VARIABILE

POTENZA TERMICA UTILE (kcal/h)	METANO (G20)		G.P.L. (G30)	
	PORTATA GAS BRUCIAT. (m ³ /h)	PRESS. UGELLI BRUCIAT. (mm. C.A.)	PORTATA GAS BRUCIAT. (Kg/h)	PRESS. UGELLI BRUCIAT. (mm. C.A.)
MAX. 21000	2,95 (2,87)	130 (120)	2,32 (2,25)	300 (284)
20000	2,81 (2,75)	118 (110)	2,21 (2,16)	272 (260)
19000	2,68 (2,62)	107 (100)	2,11 (2,06)	248 (237)
18000	2,56 (2,50)	97 (91)	2,01 (1,96)	225 (215)
17000	2,43 (2,36)	88 (81)	1,91 (1,86)	203 (192)
16000	2,30 (2,23)	79 (73)	1,81 (1,76)	182 (172)
15000	2,17 (2,11)	70 (65)	1,70 (1,66)	162 (153)
14000	2,03 (1,97)	62 (56)	1,60 (1,54)	143 (133)
13000	1,90 (1,83)	54 (49)	1,49 (1,44)	124 (116)
12000	1,76 (1,70)	46 (42)	1,39 (1,34)	107 (100)
11000	1,63 (1,56)	39 (35)	1,28 (1,23)	91 (84)
10000	1,49 (1,43)	33 (30)	1,17 (1,12)	76 (70)
9000	1,35 (1,29)	27 (24)	1,06 (1,01)	62 (57)
8000	1,20 (1,15)	21 (19)	0,95 (0,90)	50 (45)
MIN. 7000	1,06 (1,01)	16 (15)	0,83 (0,79)	38 (35)

N.B. - I VALORI DI PRESSIONE E PORTATA INDICATI TRA PARENTESI SONO RIFERITI AL MODELLO AD ALTO RENDIMENTO.
Le portate gas sono riferite al potere calorifico inferiore alla temperatura di 15°C e alla pressione di 1013 mbar.

23

DATI TECNICI		NIKE 21 CLASSIC
Portata termica nominale	kcal/h (kW)	24000 (27,90)
Portata termica ridotta	kcal/h (kW)	8640 (10,00)
Potenza termica nominale (utile)	kcal/h (kW)	21000 (24,40)
Potenza termica ridotta (utile)	kcal/h (kW)	7000 (8,10)
Diametro ugelli riferito a diversi tipi di gas:		
- Metano (G20)	∅ mm.	1,25
- G.P.L.	∅ mm.	0,75
Pressione max. d'esercizio circuito riscaldamento	bar	3
Temperat. max. d'esercizio circuito riscaldamento	°C	95
Vaso d'espansione volume totale	lt.	8
Prevalenza max. pompa di circolazione	m.c.a.	5,4
Potenza termica utile produz. acqua calda	kcal/h (kW)	21000 (24,40)
Press. minima (dinamica) circ. sanitario	bar	0,5
Pressione max. d'esercizio circuito sanitario	bar	6
Prelievo minima acqua calda sanitaria	lt./min.	2,5
Prelievo max. servizio continuo	lt./min.	10 (△ T 35°C)
Prelievo max. servizio continuo	lt./min.	14 (△ T 25°C)
Allacciamento elettrico	V/Hz	220/50
Assorbimento nominale	A	0,55

È stata presentata domanda di omologazione per questo impianto/apparecchiatura al ministero dell'industria, del commercio e dell'artigianato il 29-09-1989 (legge N. 308/82). Le caldaie della serie "NIKE" vengono fornite a richiesta anche nella versione ad alto rendimento con le seguenti caratteristiche tecniche:

Portata termica nominale	kcal/h (kW)	23330 (27,10)
Portata termica ridotta	kcal/h (kW)	8235 (9,60)
Potenza termica nominale (utile)	kcal/h (kW)	21000 (24,40)
Potenza termica ridotta (utile)	kcal/h (kW)	7000 (8,10)
Domanda di omologazione del 30-06-1986 ai sensi della legge 308 del 29-05-82 e D.M. 14-3-85		

1.2305 - 001 - 01/90